

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/054363 A1

(51) 国際特許分類:
C08J 3/24, H01M 8/02, 8/10

C08L 27/12,

(74) 代理人: 安富康男, 外(YASUTOMI, Yasuo et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目4番20号 中央ビル Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017889

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 1 日 (01.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-402328 2003 年 12 月 1 日 (01.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 荒瀬琢也 (ARASE, Takuya) [JP/JP]; 〒5668585 大阪府摂津市西一津屋1番1号 ダイキン工業株式会社淀川製作所内 Osaka (JP). 建元正祥 (TATEMOTO, Masayoshi) [JP/JP]; 〒5668585 大阪府摂津市西一津屋1番1号 ダイキン工業株式会社淀川製作所内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: LIQUID FLUOROPOLYMER COMPOSITION AND PROCESS FOR PRODUCING CROSSLINKED FLUORO-CHEMICAL

(54) 発明の名称: 含フッ素ポリマー液状組成物及びフッ素系架橋体製造方法

(57) Abstract: A liquid fluoropolymer composition which comprises a fluoropolymer fluid comprising a liquid medium and a crosslinkable fluoropolymer, characterized in that the fluoropolymer fluid is a liquid fluoropolymer dispersion comprising a liquid dispersion medium and, dispersed therein, particles of a crosslinkable fluoropolymer having an acid/acid salt group or an organic group which, upon hydrolysis, is converted to carboxy or the fluoropolymer fluid is a fluoropolymer solution comprising a fluorochemical solvent or alcohol/water mixed solvent and, dissolved therein, a crosslinkable fluoropolymer having an acid/acid salt group or a precursor for the group, and that the acid/acid salt group is sulfo, carboxy, $-\text{SO}_2\text{NR}^2\text{R}^3$, $-\text{SO}_3\text{NR}^4\text{R}^5\text{R}^6$, $-\text{SO}_3\text{M}^1$, $-\text{COONR}^6\text{R}^7\text{R}^8$, or $-\text{COOM}^2$, and the precursor is $-\text{SO}_2\text{F}$, $-\text{SO}_2\text{NR}^{22}\text{R}^{23}$, or an organic group which, upon hydrolysis, is converted to carboxy.

[続葉有]

WO 2005/054363 A1



(57) 要約:

本発明は、液状媒体と架橋性含フッ素ポリマーとからなる含フッ素ポリマー液からなる含フッ素ポリマー液状組成物であって、上記含フッ素ポリマー液は、酸・酸塩型基、若しくは、加水分解してカルボキシル基に変換する有機基を有する架橋性含フッ素ポリマーからなる粒子が液状分散媒に分散している含フッ素ポリマー液状分散液、又は、酸・酸塩型基若しくは酸・酸塩型基の前駆体を有する架橋性含フッ素ポリマーがフッ素系溶剤若しくはアルコール／水混合溶剤に溶解してなる含フッ素ポリマー溶液であり、上記酸・酸塩型基は、スルホン酸基、カルボキシル基、 $-\text{SO}_2\text{NR}^2\text{R}^3$ 、 $-\text{SO}_3\text{NR}^4\text{R}^5\text{R}^6\text{R}^7$ 、 $-\text{SO}_3\text{M}^{11}/\text{L}$ 、 $-\text{COONR}^8\text{R}^9\text{R}^{10}\text{R}^{11}$ 又は $-\text{COOM}^{21}/\text{L}$ であり、上記酸・酸塩型基の前駆体は、 $-\text{SO}_2\text{F}$ 、 $-\text{SO}_2\text{NR}^{22}\text{R}^{23}$ 又は加水分解してカルボキシル基に変換する有機基であることを特徴とする含フッ素ポリマー液状組成物である。